

von Knöpfen und jeder derselben sendet ein schwarzes Haar aus; die Laterallinie weiss; Bauch grünlich, Füsse weisslich.

Die Puppe nicht schlank; der dunkelbraune Kopf mit einer kurzen schnabelförmigen Spitze, Augenstellen gross und schwarz; Flügelscheiden gelbbraun, in lange Spitzen auslaufend, lassen nur einen Ring frei; Cremaster bräunlichgelb, rund, in den Seiten je eine kurze Spitze. Die Rückenseite ist dunkler; Abdominale mit Dornengürteln, weshalb sich die Puppe vor der Falterentwicklung aus dem Cocon theilweise herauschiebt.

Remarques sur les Amaroides

par

J. Putzeys *).

Je viens de terminer, pour la Société royale des sciences de Liège, un mémoire sur les Amaroides. En attendant que ce travail puisse être publié, je vais en donner l'analyse, au point de vue surtout des espèces d'Europe.

Le tableau suivant indique les caractères assignés à chacun des groupes.

- A.** Tibias postérieurs des ♂ pubescens intérieurement.
1. Dent du menton bifide.
 - a) corselet rétréci en arrière *Bradytus*.
 - b) avant *Amara*.
 2. Dent du menton non bifide.
 - a) corselet rétréci en avant *Acrodon*.
 - b) arrière *Amathitis*.
- B.** Tibias postérieurs des ♂ non pubescens intérieurement.
- I. Points du prosternum sans poils sur ses bords.
 1. Episternes métathoraciques longs.
 - a) Tibias intermédiaires des ♂ non bi- ou tridentés en-dessous.

‡ Corselet plus étroit à la base qu'à l'extrémité *Leiocnemis*.

*) Herr General-Secretair P. in Brüssel, der sich mit einer ausführlichen Arbeit über die Gruppe der Amaroiden für die Annalen der Société Royale de Liège beschäftigt, hat auf mein Ersuchen mir diesen Auszug für die Zeitung gesandt, welcher wegen der Bezie-

- †† Corselet pas plus étroit en
 avant qu'à la base Celia.
- b) Tibias intermédiaires des ♂ portant
 en-dessous deux ou trois dents... Curtonotus.
2. Episternes métathoraciques courts et
 larges Leirides.
- II. Points du prosternum portant de chaque côté trois ou
 quatre pilifères Percosia.

Dans les Amara et Celia, j'ai en général conservé les
 groupes de Zimmermann*).

Amara.

Premier groupe.

Première et deuxième divisions (Triaena Lec.)

1. *striatopunctata Dej.
2. *rufipes Dej.
3. *Chaudoirii Hoch.
4. *erythrocnema Zim.
 floralis Gaub.
5. *lepida Zim.
 var. concinna Zim.

Deuxième groupe.

6. *tricuspidata D.
7. *strenua Z.
8. *scitula Z. Californie.
9. *plebeja Gyll.
10. *angustata Say. Amérique boréale.
11. *similata Gyll.
12. *chalcites Zim. Chine boréale et
 Japon.
13. *subconvexa n. sp. Algérie.

hungen auf eine in den europäischen Sammlungen so reich vertretene
 und (nebenher gesagt) meistens so unzureichend geordnete Gattung
 allen Coleopterologen willkommen sein wird.

Dr. C. A. Dohrn.

*) La petite strie préscutellaire peut être libre à ses deux ex-
 trémités, ou bien à l'une seulement: elle peut aussi avoir à sa base
 un gros point ocellé (p. ex. A. plebeja) ou en être dépourvue
 (p. ex. A. trivialis). Une * indique l'existence de ce point ocellé.

14. *saphyrea D. Bannat.
 15. *ovata F.
 obsoleta D.
 var. adamantina Kol. Caucase.
 Crimée.

Troisième groupe.

16. *palustris Baudi. Sardaigne.
 17. *montivaga St.
 18. *impuncticollis Say. Am. bor.
 19. *fallax Lec. ib.
 similata D.
 20. *littoralis Manh. Am. russe.
 21. cupreolata n. sp. Am. bor.
 22. confusa Lec. Mont. roch.
 23. convexa Lec. Am. bor.
 24. polita Lec. Nebraska.
 25. nitida St.
 26. communis Panz.
 27. vulgaris Panz.
 lunicollis Schdt.
 28. nigrita n. sp. Sibérie.
 29. curta D.
 30. trivialis Gyll.
 31. proxima n. sp. Georgie.
 32. spreta D.
 33. famelica Z.
 34. protensa n. sp. Hudson bay.
 35. *acuminata Payk.
 36. familiaris Duft.
 *) 37. *anthobia Villa. Lombardie.
 38. *lucida Duft.
 gemina Z.

Quatrième groupe.

39. tibialis Payk.
 40. basillaris Say. Am. bor.
 lucidula D.
 41. Sallei n. sp. Mexique.
 ?Orizabae Z.
 42. *insignis D.

*) Par la présence d'un point préscutellaire, cette espèce peut être distinguée à première vue de l'A. familiaris.

Celia.

Premier groupe.

43. *ingenua* Duft.
var. *ruficornis* D.
44. *rufo-aenea* D. Espagne.

Deuxième groupe.

45. *complanata* D. Dalmatie.
46. *fusca* D.
47. *cursitans* Z.
48. *municipalis* Duft.
modesta D.
49. *ambulans* Z. Transcaucasie.

Troisième groupe.

50. *interstitialis* D. Am. bor.
51. *patruelis* D. Kamtschatka.
?inaequalis Kirb.
52. **biarticulata* Motsch. Sibérie.
53. *erratica* Duft.
punctulata D.
54. *moerens* Z. Mexique.
55. *?lugens* Zim. "

Quatrième groupe.

56. *californica* D. Californ.
57. *Mexicana* D. Mexique.

Cinquième groupe.

58. *tescicola* Z. Kirghisie.
59. *rupicola* Z. Sib. orientale.
60. *Quenselii* Sch. D.
var. *monticola* Z.
61. *sylvicola* Z.
62. *remotestriata* D. Am. russe.
63. *relucens* Manh. "

Sixième groupe.

64. *saxicola* Z.

Huitième groupe.

65. *aurata* D. Californ.
66. *bifrons* Gyll.
67. **abbreviata* Chaud. Astrabad.

Neuvième groupe.

68. *rufocincta Sahlb.
grandicollis D.
69. subaenea Lec. Am. bor.
70. acutangula n. sp. "
71. chalcea D. "
72. rubrica Hald. "
73. musculus Say. "
- var. contempta Lec.
74. Texana n. sp. Texas.

Septième groupe.

75. infima Duft.
granaria D.

Acrodon.

76. brunneus Gyll.
Lapponica D.

Leiocnemis.

77. Cottyi Coq. Algérie.
78. aenescens n. sp. Égypte.
79. Euphratica n. sp. Mésopot.
80. Dalmatina D.
81. brevis D. Espagne.
82. rotundata D. "
83. ooptera n. sp. "
84. rotundicollis Schauf. "
85. eximia D.
86. ?gravidula Ros. Andalousie.
87. diversa n. sp. Dalm.
88. avida Say. Am. bor.
- confinis D.
89. affinis D. Esp.
90. simplex D. "
91. crenata D.
92. *sabulosa D.
93. *fervida Coq. Algérie.
94. *syriaca n. sp. Syrie.
95. Indica n. sp. Indes bor.
96. glabrata D.
97. montana D.
corsica Reich.
98. vicina n. sp. Esp.
99. cordicollis Z. Caucase.

100. subdepressa n. sp. Caucase.
101. planipennis n. sp. "

Amathitis.

102. rufescens D. (Harp.) Égypte.
 Aegyptia Z.
103. subplanata n. sp. Sibérie.
104. songarica n. sp. Dsoundarie.
 Brad. latus Motsch.
105. longipennis Chaud. Sibérie orient.
106. microdera Chaud. "
107. cordata n. sp. "
 cordicollis Chaud.
108. ditomoides n. sp. Chypre.

Leirides.

109. helopioides Heer. Tyrol.
110. nobilis Duft. Autriche
111. spectabilis Schaum. Carniole Croatie.
 montanus Chaud.
112. cardui D. Piémont.
113. puncticollis D. Pyrénées orient.
114. Pyrenaeus D. " "
115. calathoides n. sp. Caucase.
116. cuniculinus D. Styrie.
117. alpicola D. "

Curtonotus.

118. convexicollis n. sp. Sibérie.
119. brevicollis Chaud. Sibérie orient.
120. glacialis Mannerh. Mer. glaciale.
121. nitens n. sp. Chine boréale.
122. fulvipes n. sp. Missouri.
123. transversicollis n. sp. Am. russe.
124. harpaloides D. Sibérie.
125. fodinae Mann. "
126. altaicus Motsch. Altaï.
127. adstrictus n. sp. Am. bor.
128. aulicus Panz.
 var. caucasicus Motsch.
129. Gebleri D. Sibérie.
130. bistratus n. sp. Leukoran.
131. reflexus n. sp. Terre neuve.
132. contractus n. sp. Sibérie.
133. substriatus n. sp. Mexique.

134.	tumidus n. sp.	Am. russe.
135.	castaneus n. sp.	Kirghisie.
136.	convexiusculus Marsh.	
137.	intermedius Motsch.	"
138.	desertus Kryn. volgensis Chaud.	
139.	cribricollis Chaud.	Crimée.
140.	megacephalus Gebl.	Sibérie.
141.	Armeniacus Motsch.	Arménie.
142.	torridus Illig. Dauricus Motsch.	Eur. bor.
143.	melanogastricus D.	Kamtsch.
144.	Eschscholtzii Chaud.	"
145.	infaustus Lec. carinatus Mann.	Am. russe.
146.	Holmbergi n. sp.	"
147.	striolatus n. sp. rufimanus Motsch.	Kamtsch.
148.	alpinus F.	Lappon.
149.	caligatus n. sp.	Kamtsch.
150.	brunnipennis D.	Labrador.
151.	cognatus n. sp.	Norwége.
152.	picipes Motsch.	Sib. occident.
153.	pedestris n. sp.	Am. russe.
154.	tiisti n. sp.	Owho Bay.
155.	canadensis n. sp.	Canad. bor.
156.	conoideus n. sp.	
157.	hyperboreus D. longicollis Motsch.	Labrador.
158.	Dejeani n. sp.	Kamtsch.
159.	cribratus n. sp.	Sibérie.

Bradytus.

160.	consularis Duft.	
161.	laevistriatus n. sp.	Am. bor.
162.	fulvus D. G.	
163.	aurichalceus D.	Sibérie.
164.	brevipennis Chaud.	Daourie.
165.	apricarius Payk. parallelus Chaud. var. major Chaud.	Caucase.
166.	minutus Motsch.	Sib. orient.
167.	exaratus D.	Am. bor.
168.	parvicollis Gebl.	Kirghisie.
169.	abdominalis Motsch.	"
170.	majusculus Chaud.	Sib. orient.

Percosia.

171.	obesa Say.	Am. boréale.
172.	patricia Duft.	
173.	sicula D.	Sicile.
174.	Reichei Coq.	Algérie.
175.	postica D.	Russ. m.
176.	infuscata n. sp.	Sibérie.

Remarques.

- ad 3. Chaudoirii Hochh. (Kiew.)
plus courte, plus large que la rufipes, base du corselet plus sinuée, angles postérieurs plus aigus.
- ad 4. erythrocnema Zimm. (Eur. mér. Syrie.)
- ad 12. chalcites Zim., congrua Moraw. (Chine, Japon.)
- ad 13. subconvexa n. sp. (Algérie.)
voisine de la similata. Corselet plus convexe, plus rétréci vers la base, où il est moins large que la base des élytres: ses côtés sont plus arrondis; ses angles postérieurs sont plus petits et obtus; les élytres sont plus convexes et moins rétrécies à l'extrémité.
- ad 27. vulgaris Panz. Dej. (lunicollis Sch.)
Puisqu'il y a des doutes sérieux sur l'identité de cet insecte avec le Carabus vulgaris de Linné et que les Harpalus et Amara vulgaris de Gyllenhal, Duftschmidt et Sturm sont des espèces différentes, il y a lieu d'indiquer celle-ci par l'auteur, dont la description ne laisse pas de doute.
- ad 30. trivialis Gyll.
(persica Chaud.)
- ad 31. proxima S. (intermedia Chaud. Georgie.)
- ad 36. familiaris Duft.
var. perplexa Dej. — Corselet ponctué au milieu, et stries des élytres plus fortement ponctuées.
- ad 37. anthobia Villa.
Bien distincte de la précédente; les yeux sont plus saillants; le corselet est plus étroit en arrière; les impressions de la base ne sont pas ponctuées; les angles antérieurs ne sont pas proéminents; la strie préscutellaire commence plus bas que la base par un gros point, ce qui n'est pas le cas dans la familiaris, où elle part, soit de la base de la 2e strie, soit un peu plus bas, mais toujours sans gros point à sa naissance.

Elle diffère de l'A. lucida par sa taille beau-

coup plus grande, égale à celle de l'*A. familiaris*, par son corselet moins rétréci en avant etc.

ad 43. *ingenua* Duft.
var. *ruficornis* Dej. Ne diffère du type que par son corselet un peu plus étroit et à côtés plus parallèles.

ad 46. *fusca* Dej.
47. *cursitans* Zimm.

Ces deux dernières espèces sont bien distinctes. La taille ordinaire de la *fusca* dépasse un peu celle de la *cursitans*. La 1^{re} est plus ou moins brunâtre; la 2^e est plus métallique, plus brillante. La *fusca* a les palpes et les antennes testacés; chez la *cursitans* les palpes sont plus ou moins couleur de poix, les 1^{ers} articles des antennes seulement sont testacés, les autres sont brunâtres. La tête est un peu plus large chez la *fusca*. Le corselet, dans cette espèce, est plus convexe en avant, les angles antérieurs sont beaucoup plus déprimés, plus largement arrondis; les côtés vont en s'élargissant jusqu'à la base où ils sont de la largeur des épaules. Dans la *cursitans* leur plus grande largeur est avant le milieu et ils se rétrécissent distinctement vers la base; les bords latéraux sont plus déprimés. — Dans la *fusca*, les angles postérieurs sont parfois un peu prolongés, mais plutôt en arrière qu'extérieurement, comme c'est le cas dans la *cursitans*. La forme des élytres est très différente dans les deux espèces: chez la 1^{re}, elles forment un ovale large et régulier; dans la 2^e, elles sont plus longues, moins larges au milieu, même chez la ♀. Les intervalles sont plans chez la *fusca*, convexes et un peu inégaux chez la *cursitans*. Dans la *fusca*, le rebord basal est moins déprimé au milieu, et de là il se relève distinctement jusqu'aux épaules: dans la *cursitans*, il se porte plus directement de la base de la 4^e strie jusqu'aux épaules qui sont bien plus saillantes.

ad 48. *municipalis* Duft. (*modesta* Dej.)
Am. obscuricornis Motsch.

ad *Leiocnemis* Zimm.*)

77. *Cottyi* Coq. Algérie, Açores.
 78. *aenescens* n. sp. Egypte.
 voisine de la *Cottyi*, mais plus petite; angles antérieurs du corselet plus déprimés et bord marginal plus arrondi vers les angles postérieurs. Les impressions de la base sont moins ponctuées et la fossette externe est presque punctiforme; les stries des élytres sont plus fines; mais plus distinctement ponctuées; elles ne s'approfondissent pas vers l'extrémité et la 7^e n'atteint pas la base.
79. *Euphratica* n. sp. Mésopotamie.
 80. *Dalmatina* Dej. Dalmatie.
 Sicile etc.
81. *eximia* Dej.
 82. *brevis* Dej. Espagne.
 82. *corpulenta* n. sp. Andalousie.
 Intermédiaire entre la *brevis* et la suivante. Elle est de la longueur de la *brevis* et de la même couleur, mais ses élytres sont plus larges, plus arrondies: leur surface dorsale est plus convexe; les intervalles sont moins relevés; le corselet est à peu près semblable, mais il est un peu plus rétréci antérieurement: ses angles postérieurs sont un peu plus marqués; les deux fossettes, surtout l'externe, sont moins profondes; toute la base, sauf le milieu, est parsemée de points très inégaux dont les plus gros sont ceux de l'extérieur.
84. *testudinea* n. sp. Espagne.
 D'un noir de poix avec les bords externes du corselet d'un brun rougeâtre de même que les pattes. Les palpes et les antennes sont testacés.
 Les yeux ne sont nullement saillans et leur orbite forme, en-dessous, une saillie bien distincte, dirigée en avant. Le corselet est fortement transversal, très légèrement échancré en avant, tronqué à la base qui n'est déprimée qu'en-dessous de la fossette interne; les côtés sont très régulièrement arrondis; ils se rétrécissent cependant un peu vers

*) Durch einen Nachtrag hat der Herr Autor die bereits im vorigen Bogen gedruckte Anordnung dieser Gruppe wie folgt verändert.

les angles antérieurs qui sont obtus et légèrement saillans. Les angles postérieurs sont presque arrondis, mais cependant bien distincts. Le sillon longitudinal est peu profond, surtout à sa base, et son extrémité n'atteint pas le bord antérieur. L'impression transversale antérieure est complètement oblitérée. La base est presque entièrement lisse; c'est à peine si l'on parvient à y distinguer deux ou trois petits points. La fossette interne est linéaire, droite et ne descend pas jusqu'au bord basal. La fossette externe est petite, arrondie.

Les élytres ont leur base un peu plus large que celle du corselet; elles forment un ovale extrêmement court, un peu plus large aux épaules qu'en arrière; leur surface est très convexe, surtout la moitié postérieure. Les épaules sont très relevées en angles aigus; les côtés sont régulièrement arrondis, sinués avant l'extrémité. Les stries sont fines, peu profondes; les intervalles ne sont que très légèrement convexes; la strie préscutellaire, qui prend naissance entre la 1^{re} et la 2^e strie, est oblique et courte. Les épisternes métathoraciques sont courts, presque carrés. Le praesternum du ♂ porte au milieu quelques points peu distincts.

85. *arcuata* n. sp. Carthagène.
Aenescenti-nigra. Prothorax transversus, basi angulatum arcuatum, lateribus rotundatis, angulis posticis subrotundatis, basi laevi, foveola basali interna lineari parum profunda, externa rotundata vix perspicua. Elytra convexa, breviter atque late ovata, apice leviter sinuata, humeris elevatis; teniter laevi-striata, interstitiis planis. (6 — 2³/₄ Mill.)

Obs. L'*Amara gravidula* Rosenh. appartient au même groupe que les numeros 83, 84 et 85.

86. *rotundicollis* Schauf. Espagne centrale.
 87. *ooptera* n. sp. Ibid.

D'un noir de poix brillant. La bouche, les antennes, les pattes et le bord externe du corselet sont testacés. La tête est assez large, lisse, munie seulement des deux impressions ordinaires entre les yeux: ceux-ci sont médiocrement saillans. Le corselet est un peu moins long que large, très convexe, plus fortement arrondi dans sa moitié antérieure

que depuis le milieu, où il commence à se rétrécir, jusqu'à la base; les angles postérieurs sont petits, presque droits, mais leur pointe est arrondie; le bord antérieur est un peu élevé aux deux angles. La base, dont le milieu est un peu prolongé en arrière, est déprimée entre les fossettes internes qui sont séparées des fossettes externes par une carène large et triangulaire qui n'est que le prolongement de la surface du corselet. Les fossettes internes sont très marquées, linéaires et remontent obliquement jusqu'au tiers du corselet; les fossettes externes sont arrondies et peu marquées. — Les élytres sont très convexes, en ovale très court, fortement arrondies sur les côtés; leurs stries sont presque lisses; la strie préscutellaire est presque nulle et se réduit à un petit point placé à la base entre les 1^{ère} et 2^e stries; le rebord basal est arqué depuis l'écusson jusqu'à l'épaule qui est anguleuse mais non saillante.

De même que dans l'espèce précédente la pointe du prosternum n'est pas bordée par un sillon.

- | | | |
|-----|----------------|-----------|
| 88. | rotundata Dej. | Espagne. |
| 89. | affinis Dej. | ib. |
| 90. | fervida Coq. | Algérie. |
| 91. | simplex Dej. | Espagne. |
| 92. | Indica n. sp. | Ind. bor. |
| 93. | Syriaca n. sp. | Syrie. |
| 94. | diversa n. sp. | Dalmatie. |

Fusco-aenea, palpis, antennis pedibusque testaceis. Oculi prominuli. Prothorax transversus, angulis anticis rotundatis deflexis; lateribus rotundatis; angulis posticis obtusis; basi in medio foveolisque basalibus modice punctulatis, foveola externa rotundata. Elytra oblongo-ovata, profunde punctato-striata, striola praescutellari haud abbreviata; foveolarum serie in stria 8^{va} vix interrupta.

$5\frac{1}{4}$ — $2\frac{3}{4}$ Mill.

- | | | |
|-----|-----------------|----------------|
| 95. | arenaria n. sp. | Espagne centr. |
|-----|-----------------|----------------|

$5\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{3}$ Mill.

Elle a un peu l'aspect de la *L. sabulosa*, mais elle est plus petite, plus étroite: les yeux sont un peu moins saillans; le corselet est plus court, plus échancré en avant; la base est plus nettement tronquée; les côtés sont un peu moins arrondis en avant et le sont davantage en arrière; les angles antérieurs sont plus aigus; le rebord marginal est

- un peu plus large, surtout au-dessus des angles postérieurs lesquels sont plus obtus; les deux fossettes de la base sont plus distinctement arrondies, leurs points sont plus écartés et moins nombreux; il n'en existe pas au milieu de la base. Les élytres sont un peu plus courtes, les côtés sont plus arrondis, les angles huméraux plus relevés; le point préscutellaire est nul. La punctuation des stries est moins distincte. Le praesternum est lisse comme dans l'*A. sabulosa*, mais les épisternes et les côtés de l'abdomen qui, dans cette espèce, sont fortement ponctués, ne le sont nullement dans l'*arenaria*.
- | | | |
|------|---------------------------|-----------------|
| 96. | <i>sabulosa</i> Dej. | |
| | <i>polita</i> Chaud. | |
| | <i>Barnevillii</i> Fairm. | |
| 97. | <i>crenata</i> Dej. | |
| 98. | <i>avida</i> Say (Pelor.) | Am. bor. |
| | <i>confinis</i> Dej. | |
| 99. | <i>glabrata</i> Dej. | Espagne, Algér. |
| 100. | <i>montana</i> Dej. | Eur. mér. |
| | <i>corsica</i> Reiche. | |
| 101. | <i>cordicollis</i> Zimm. | Caucase. |
| 102. | <i>subdepressa</i> n. sp. | Caucase. |
| 103. | <i>planipennis</i> n. sp. | ib. |